

Please type a plus sign (+) inside this box →

PTO/SB/21

OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE



TRANSMITTAL FORM

(to be used for all correspondence after initial filing)

Application Number	10/626,866
Filing Date	July 25, 2003
First Named Inventor	Manuel Brocke-Benz
Group Art Unit	2166
Examiner Name	Leon Jonathan Harper
Attorney Docket Number	09439-0001-00-US (230199)

Total Number of Pages in This Submission

ENCLOSURES (check all that apply)

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Fee Transmittal Form
<input type="checkbox"/> Fee Attached

<input type="checkbox"/> Amendment/Reply
<input type="checkbox"/> After Final
<input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s)

<input type="checkbox"/> Extension of Time Request

<input type="checkbox"/> Express Abandonment Request

<input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement
<input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s)

<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/ Incomplete Application
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53 | <input type="checkbox"/> Assignment Papers (for an Application)

<input type="checkbox"/> Drawing(s) - Figs.

<input type="checkbox"/> Licensing-related Papers

<input type="checkbox"/> Petition

<input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application

<input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Address

<input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer

<input type="checkbox"/> Request for Refund

<input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s)
<input type="checkbox"/> Landscape Table on CD | <input type="checkbox"/> After Allowance Communication to TC

<input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences

<input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief)

<input type="checkbox"/> Proprietary Information

<input type="checkbox"/> Status Letter

<input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below): |
|---|---|--|

Remarks:

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT

Firm Name	Drinker Biddle & Reath LLP
Signature	
Printed Name	Robert E. Cannuscio, Reg. No. 36,469
Date	September 12, 2006

CERTIFICATE OF MAILING UNDER 37 CFR 1.8

I hereby certify that this paper, along with any documents referred to as being enclosed therewith, is being deposited with the United States Postal Service in an envelope addressed to U.S. Patent Office, Assistant Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on this date:.

Typed or printed name	Laura M. McNeely
Signature	
Date:	September 12, 2006



PATENT

Attorney Docket No.: 09439-0001-00-US
(230199)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re: Patent application of
Manuel Brocke-Benz
:
:
:
Group Art Unit:
2166
:
:
Filed: July 25, 2003
:
Examiner:
Leon Jonathan Harper
:
For: Method and System for the Processing of
Order Transactions
:

FILING OF CERTIFIED COPY UNDER 35 U.S.C. § 119(b)

Commissioner for Patents
P. O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Enclosed herewith is a certified copy of the German Patent 10234004.8 (filed July 25, 2002) as required under 35 U.S.C. § 119(b) in support of the applicant's claim to foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a).

Respectfully submitted,

MANUEL BROCKE-BENZ

BY 

ROBERT E. CANNUSCIO

Registration No. 36,469

DRINKER, BIDDLE & REATH, LLP.

One Logan Square

18th and Cherry Streets

Philadelphia, PA 19103

(215) 988-3303 ph.

(215) 988-2757 fax

Attorney for Applicants

**CERTIFICATE OF MAILING
UNDER 37 C.F.R. 1.8(a)**

I hereby certify that this correspondence, along with any paper referred to as being attached or enclosed, and/or fee, is being deposited with the United States Postal Service, on the date indicated below, as first class mail and addressed to: Commissioner for Patents, P.O.Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450

By: 

Laura M. McNeely

Date: September 12, 2006

PHIP\525577\1

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



Prioritätsbescheinigung DE 102 34 004.8 über die Einreichung einer Patentanmeldung

Aktenzeichen: 102 34 004.8

Anmeldetag: 25. Juli 2002

Anmelder/Inhaber: VWR International bvba, Leuven/BE

Erstanmelder: Merck Patent GmbH,
64293 Darmstadt/DE

Bezeichnung: Verfahren und System zur Abwicklung von
Bestellvorgängen

IPC: G 06 F 17/60

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

München, den 16. August 2006
Deutsches Patent- und Markenamt
Der Präsident
Im Auftrag

A large, stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to the President of the German Patent and Trademark Office.



Dr. Dieter Weber *Dipl.-Chem.*

Klaus Seiffert *Dipl.-Phys.*

Dr. Winfried Lieke *Dipl.-Phys.*

Dr. Roland Weber *Dipl.-Chem.*

Weber, Seiffert, Lieke - Patentanwälte - Postfach 6145 - 65051 Wiesbaden

Deutsches Patent- und Markenamt
Zweibrückenstr. 12

80297 München

Patentanwälte

European Patent Attorneys

Gustav-Freytag-Straße 25

65189 Wiesbaden

Postfach 6145 - 65051 Wiesbaden

Telefon 06 11/37 27 20 und 37 25 80

Telefax 06 11/37 21 11

E-Mail: WSL-Patent@t-online.de

Datum: 9. Mai 2001
K/r

Unsere Akte: #MERCK EM01083

Merck Patent GmbH
Postfach

64271 Darmstadt

Verfahren und System zur Abwicklung von Bestellvorgängen

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und ein System zur Abwicklung von Geschäftstransaktionen insbesondere von Bestellvorgängen. Hierbei ist insbesondere an eine Automatisierung der Bestellvorgänge zwischen Unternehmen (B2B – Business to Business), aber auch zwischen einem Unternehmen und einem Konsumenten (B2C – Business to Consumer) gedacht.

Gerade im Unternehmensbereich kommen oftmals sehr komplexe Buchhaltungs- und Steuerungssysteme zum Einsatz, die auch ERP-Systeme genannt werden. Dabei versteht man unter Enterprise Resource Planning (ERP) ganz allgemein Softwarelösungen, die den betriebswirtschaftlichen Ablauf, beispielsweise in den Bereichen Logistik und Vertrieb, oftmals aber auch Finanzen und Personal, steuern und auswerten. Durch diese Systeme erfolgt eine übersichtliche und leicht handhabbare Verknüpfung der einzelnen Bereiche, so daß ERP-Systeme oftmals als unentbehrliche Steuerungsinstrumente zur Unterstützung von Unternehmensentscheidungen angesehen werden.

Postgiro: Frankfurt/M 6763-602
Bank: Dresdner Bank AG, Wiesbaden
Konto 27 680 700 (BLZ 510 800 60)

- 2 -

Solche Systeme funktionieren jedoch nur dann, wenn sichergestellt wird, daß alle Geschäftstransaktionen über das ERP-System abgewickelt werden, was zumindest die regelmäßige Eingabe beispielsweise aller Bestellvorgänge erfordert. Die manuelle Eingabe der Daten ist jedoch nicht nur sehr zeitintensiv, sondern darüber hinaus auch stete Quelle von Fehlern, welche die auf Basis der Daten getroffenen Entscheidungen in Frage stellen können.

Daher ist es gerade im B2B-Bereich äußerst wünschenswert, die Geschäftstransaktionen derart zu gestalten, daß möglichst eine direkte Kommunikation bzw. ein direkter Datenaustausch zwischen den ERP-Systemen der beteiligten Geschäftspartner erfolgt.

Insbesondere im B2B-Umfeld gibt es bereits zahlreiche Lösungen, mit denen Geschäftstransaktionen automatisiert durchgeführt werden können. Bereits seit etlichen Jahren wird ein elektronischer Datenaustausch (EDI - "Electronic Data Interchange") zwischen Unternehmen verwendet. Mit EDI wurde bereits der standardisierte, bilaterale Austausch von Geschäftsinformationen, wie z.B. Bestellungen, über Netzwerke realisiert. Dabei werden zwischen den Unternehmen Dateien mit starr strukturierten Datenfeldern ausgetauscht. Dieser Austausch erfordert im allgemeinen sehr kostspielige proprietäre Netzwerke, die auch Value Added Networks (VAN) genannt werden. Daher wurde dieses Verfahren auch nur bei einigen wenigen größeren Unternehmen eingesetzt. Bereits mit EDI wurden die Geschäftsprozesse deutlich beschleunigt und darüber hinaus wurden die Anzahl der durch manuelle Bearbeitung der Geschäftsvorgänge häufig aufgetretenen Eingabefehler reduziert.

In neuerer Zeit wird EDI über das Internet mit Hilfe von sogenannten Virtual Private Networks (VPN) realisiert. Diese Netzwerke sind jedoch hinsichtlich ihrer Softwarearchitektur stark herstellerabhängig und zudem sehr teuer, so daß die Nutzungsmöglichkeiten sehr eingeschränkt sind.

Es gibt bereits B2B-Lösungen, mit denen Geschäftsbeziehungen zwischen Handelspartnern, die über den eigentlichen Bestell- und Kaufakt hinausgehen, abgewickelt werden können. Diese können von dem Zurverfügungstellen von Informationen, der Auswahl von Produkten über die Vereinbarung einer bestimmten Warenmenge, bis hin zu dem Preis sowie der Abwicklung der Zahlung reichen. Alle bekannten Arten der Geschäftsabwicklung im B2B-Bereich haben jedoch den Nachteil, daß auf beiden Seiten, das heißt auf Besteller- und auf Anbieterseite, ein entsprechend ineinander verzahntes System zur Verfügung gestellt werden muß. Dessen Entwicklung ist jedoch sehr zeit- und kostenaufwendig.

Die Abwicklung von Bestell- und Verkaufsvorgängen im Konsumentenmarkt (B2C) über das Internet ist hingegen meist unproblematisch. Dies liegt im wesentlichen daran, daß der Privatkonsument keine Buchhaltung führt, in der Bestellungen und Rechnungen verbucht und akzeptiert werden müs-

- 3 -

sen. Auch ist im allgemeinen kein ERP-System vorhanden, welches nur Lieferungen akzeptieren kann, wenn zuvor die Aufträge entsprechend datentechnisch erfaßt wurden.

Selbstverständlich ist es prinzipiell möglich, das auf den Konsumenten abgestimmte System auch im B2B-Bereich zu verwenden. Dann muß der mit der Bestellung beauftragte Mitarbeiter über das Internet die entsprechende Bestellung tätigen und dabei die Waren, die Warenanzahl sowie den Warenpreis in die von dem Anbieter über das Internet angebotene Eingabemaske eintragen. Da jedoch im Geschäftsbereich der Besteller meist ein eigenes Buchhaltungssystem sowie ein eigenes ERP-System besitzt, muß der Besteller dann die einzelnen Daten nochmals in seiner eigenen ERP-Umgebung eingeben. Abgesehen davon, daß der Zeitaufwand, der mit einem Bestellvorgang verbunden ist, dadurch erhöht wird, besteht auch die Gefahr, daß der Besteller bei der manuellen Eingabe Fehler macht. Dies hat zur Folge, daß die für den B2C-Bereich entwickelten Systeme im B2B-Bereich nur geringe Akzeptanz finden.

Gerade kleinere Unternehmen haben es daher schwer, ihre für andere Unternehmen bestimmten Waren über das Internet abzusetzen. Zwar könnten sie auf die herkömmlichen B2B-Lösungen zurückgreifen, dies ist jedoch nur zwischen Unternehmen mit einem bestimmten Mindestauftragsvolumen wirtschaftlich. Die deutlich preisgünstigeren B2C-Systeme werden hingegen meist von den entsprechenden mit der Beschaffung von Waren befaßten Mitarbeitern aufgrund der damit verbundenen Mehrarbeit nicht benutzt.

In vielen Produktions- und Handelsunternehmen nimmt jedoch in neuerer Zeit die elektronische Beschaffung deutlich an Bedeutung zu. Dies liegt daran, daß dadurch die Prozeßkosten erheblich gesenkt werden können, wobei gleichzeitig die Prozeßqualität und -geschwindigkeit deutlich erhöht werden. Ein einzelner manuell durchgeführter Bestellvorgang verursacht oftmals Kosten von mehreren Hundert Mark allein aufgrund der administrativen Tätigkeiten, wie beispielsweise das Beschaffen und Ausfüllen von Bestellformularen und die Lieferüberwachung, der manuellen Abstimmungsprozesse, wie z.B. die notwendige Anzahl von Unterschriften, die für die Genehmigung eines Bestellvorgangs notwendig sind, und der damit verbundenen Fehler, wie beispielsweise falsche oder unvollständige Artikelnummern, die den Liefervorgang stark verzögern können und unter Umständen aufwendige Folgeprozesse auslösen können. Dabei beträgt der Durchschnittspreis der bestellten Artikel oft nur 20-30 DM.

Es ist daher offensichtlich, daß ein Bedarf an einem kostengünstigen Verfahren und einem System zur Abwicklung von Geschäftsvorgängen besteht.

Aufgabe der Erfindung ist es daher, ein kostengünstiges Verfahren und ein System zur Abwicklung von Bestellvorgängen zwischen einem Anbieter und einem Besteller zur Verfügung zu stellen, wel-

- 4 -

ches einfach zu implementieren ist, und das sowohl im B2C-Bereich als auch im B2B-Bereich eingesetzt werden kann, wobei insbesondere im B2B-Bereich ein vereinfachter Datenaustausch möglich ist, durch den die manuelle Doppeleingabe der Bestelldaten vermieden werden kann.

Diese Aufgabe wird hinsichtlich des Verfahrens dadurch gelöst, daß die Bestelldaten erfaßt werden und von dem Besteller zu dem Anbieter übermittelt werden, eine Datei erzeugt wird, die Datenfelder enthält, die zumindest einen Teil der Bestelldaten repräsentieren, und diese Datei zu dem Besteller übermittelt wird.

Unter Bestelldaten werden beispielsweise Angaben über die Warenart, die Warenanzahl, den Warenpreis sowie die Zahlungs- und Lieferbedingungen verstanden.

Nach Abschluß des Bestellvorgangs bzw. nachdem die einzelnen Bestelldaten erfaßt worden sind, wird eine Datei erzeugt, die Datenfelder enthält, die zumindest die besonders relevanten Bestelldaten enthält. Diese Datei wird zu dem Besteller übermittelt. In der Datei sind beispielsweise die bestellte Warenart, die bestellte Warenmenge und der Preis eingetragen. Der Besteller muß nun diese Daten nicht noch einmal in sein eigenes Buchhaltungsprogramm eintragen, sondern kann die übermittelte Datei verwenden, um die entsprechenden Daten automatisch einzulesen.

Das Verfahren wird besonders bevorzugt in einem Netzwerk, wie z.B. dem Internet, angewendet. Die Datei ist vorzugsweise ein ASCII-File. Dabei steht ASCII für "American Standard Code for Information Interchange" (Amerikanische Standarddarstellung für den Austausch von Informationen). Mit Vorteil kommen Text-Dateien (TXT-Dateien) aber auch HTML-Dateien (Hypertext Mark-up Language) und XML-Dateien (Extensible Markup Language) zum Einsatz.

Besonders bevorzugt wird die Datei mittels E-Mail zu dem Besteller übermittelt.

Um die Verarbeitung der übermittelten Datei auf Seiten des Bestellers so einfach wie möglich zu gestalten, ist in einer besonders bevorzugten Ausführungsform des Verfahrens weiterhin vorgesehen, daß vor dem Erzeugen der Datei zunächst von dem Benutzer ein Teil der Bestelldaten bzw. ein Teil der Datenfelder ausgewählt wird, wobei dann eine Datei erzeugt wird, die zumindest den ausgewählten Teil der Bestelldaten enthält. Der Besteller kann somit selbst bestimmen, welche Daten ihm in der Datei übermittelt werden sollen, so daß nur diejenigen Datenfelder der Bestelldaten übermittelt werden müssen, die der Besteller in seinem eigenen Buchhaltungs- oder ERP-System verwenden kann und muß.

In einer weiteren besonders bevorzugten Ausführungsform ist vorgesehen, daß der Benutzer die Anordnung einzelner Datenfelder der Bestelldaten auswählen kann, wobei dann eine Datei erzeugt

- 5 -

wird, in der die Datenfelder der Bestelldaten in der von dem Benutzer ausgewählten Anordnung abgelegt sind. Auch durch diese Maßnahme ist es möglich, daß der Benutzer die erzeugte Datei auf die Anforderungen seines eigenen Buchhaltungssystems anpaßt.

In einer weiteren besonders zweckmäßigen Ausführungsform des Verfahrens ist vorgesehen, daß der Besteller ein Dateiformat auswählt, wobei dann die Datei in dem von dem Besteller ausgewählten Format erzeugt wird. Neben den bereits erwähnten Text-, HTML- und XML-Formaten könnten beispielsweise auch Dateien in Datenbank-Formaten erzeugt werden. So ist es beispielsweise möglich, dem Besteller die Möglichkeit zu geben, zwischen verschiedenen Datenbanksystemen oder ERP-Systemen auszusuchen, wobei die Datei dann automatisch in den von dem entsprechenden Datenbanksystem oder ERP-System geforderten Format erzeugt wird.

Weiterhin kann es beispielsweise von Vorteil sein, wenn vorgesehen ist, daß der Besteller auch das Datenformat der einzelnen Datenfelder auswählen kann. So werden beispielsweise oftmals systemabhängig unterschiedliche Datumsformate, wie z.B. "15.03.2000" oder "2000-03-15", verwendet. Dadurch, daß der Besteller auswählen kann, in welchem Format ein Datum in das Datenfeld eingetragen werden soll, kann die Datei ohne weitere Konvertierung direkt von dem Buchhaltungs- oder ERP-System des Bestellers eingelesen und verarbeitet werden.

In einem besonders bevorzugten Verfahren ist vorgesehen, daß vor der Erzeugung der Datei eine Identifikation des Bestellers erfolgt. Dies kann beispielsweise durch Angabe einer Benutzer-ID und/oder eines Kennwortes erfolgen.

In einem weiteren besonders bevorzugten Verfahren ist vorgesehen, daß ein Bestellerprofil gespeichert wird, das dem Besteller bzw. entsprechenden Identifikationsdaten des Bestellers das von dem Besteller ausgewählte Datenformat und/oder die von dem Besteller ausgewählten Bestelldaten und/oder die von dem Besteller ausgewählte Anordnung der Datenfelder in der Datei zuordnet. Dies hat den Vorteil, daß der Besteller das von ihm gewünschte Dateiformat einschließlich der Anordnung und der Anzahl der Datenfelder nur einmal festlegen muß. Bei jeder neuen Bestellung erfolgt dann, sofern der Besteller das Bestellerprofil nicht ändert, die Erzeugung der Datei anhand der im Bestellerprofil abgelegten Daten.

Die erzeugte Datei kann prinzipiell in jedem beliebigen Format erzeugt werden. Besonders bevorzugt ist jedoch eine einfache Textdatei bzw. ein ASCII-File, da dieses Dateiformat von nahezu allen üblicherweise verwendeten Systemen verarbeitet werden kann. Eine weitere Möglichkeit ist es, die Datei in dem sogenannten XML-Format (Extensible Mark-up Language) zu erzeugen. Mit Hilfe dieser recht neuen Sprache können starre Datenstrukturen, wie sie in herkömmlichen Sprachen notwendig sind, überwunden werden.

- 6 -

In einem weiteren besonders bevorzugten Verfahren wird dem Besteller ebenfalls übermittelt, welches Format die erzeugte Datei hat und/oder welche Datenfelder in der erzeugten Datei enthalten sind und/oder in welcher Reihenfolge die einzelnen Datenfelder in der erzeugten Datei angeordnet sind. Der Besteller kann somit leicht überprüfen, ob die einzelnen Datenfelder in der von ihm gewünschten Anordnung sind. Zudem erleichtert eine solche Information die gegebenenfalls notwendige Anpassung des Buchhaltungssystems bzw. des ERP-Systems auf seiten des Bestellers. Diese Übermittlung kann beispielsweise durch Erzeugung und Übermittlung einer weiteren Datei, in der die entsprechenden Informationen eingetragen sind, erfolgen.

Hinsichtlich des Systems wird die eingangs erwähnte Aufgabe durch ein System zur Abwicklung von Bestellvorgängen mit einem Datenspeicher, einer Erfassungseinrichtung, die dafür vorgesehen ist, Bestelldaten von einem Besteller zu erfassen, einer Prozessoreinheit zur Ablage der erfaßten Bestelldaten in dem Datenspeicher gelöst, wobei erfindungsgemäß eine Einrichtung zur Erzeugung und Ausgabe einer Datei, die Datenfelder enthält, die zumindest die ausgewählten Bestelldaten repräsentieren, und eine Übermittlungseinrichtung für die Übermittlung der Datei zu dem Besteller vorgesehen sind.

Diese Übermittlungseinrichtung kann beispielsweise der E-Mail-Versand über das Internet sein. Selbstverständlich kann dem Besteller die Datei auch per Post auf einem nicht flüchtigen Datenträger zugesandt werden.

Die Erfassungseinrichtung kann beliebig ausgestaltet sein. So ist es beispielsweise möglich, daß der Besteller die entsprechenden Datenfelder der Bestelldaten über das Internet mittels seiner Tastatur in entsprechende Felder einer Eingabemaske einträgt. Alternativ dazu könnte auch vorgesehen sein, daß der Besteller zumindest einen Teil der Daten mittels eines Strichcodelesers, mit dem beispielsweise Strichcodes aus einem Bestellkatalog ausgelesen werden können, erfaßt.

Mit Vorteil kann auf die Erfassungseinrichtung über eine Datenleitung, wie z.B. ein Netzwerk, vorzugsweise ein Intranet oder das Internet, zugegriffen werden. Es ist daher nicht unbedingt erforderlich, daß der Besteller die Datenfelder beim Warenanbieter selbst erfaßt. Die erzeugte Datei ist vorzugsweise ein ASCII-File und wird dem Besteller per E-Mail übermittelt.

In einer besonders bevorzugten Ausführungsform des Systems ist weiterhin eine Auswahlrichtung vorgesehen, mit der die Reihenfolge der Datenfelder der Bestelldaten in der Datei bestimmt werden kann. Dabei ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß die Auswahlrichtung für den Zugriff durch den Besteller ausgelegt ist. Des weiteren kann die Auswahlrichtung mit Vorteil dafür vorge-

- 7 -

sehen sein, daß der Besteller bestimmen kann, welche Datenfelder der Bestelldaten in der Datei abgelegt werden sollen.

Mit Vorteil ist des weiteren eine Identifikationseinrichtung zur Identifizierung des Bestellers vorgesehen. Die Identifizierung kann beispielsweise durch Eingabe einer Identifikationsnummer oder eines Paßwortes, aber auch mit Hilfe einer elektronisch auslesbaren Kundenkarte, einer Einrichtung zur Erfassung eines Fingerabdruckes oder ähnlichem erfolgen.

Weitere Vorteile, Merkmale und Anwendungsmöglichkeiten werden deutlich anhand der folgenden Beschreibung einer bevorzugten Ausführungsform.

Ausgangspunkt für die vorliegende Erfindung ist ein typisches E-Commerce-Bestellsystem für das B2C-Umfeld. Dabei kann der Besteller über das Internet mit dem System des Lieferanten Kontakt aufnehmen. Das System des Lieferanten ist in der Regel direkt mit dem ERP-System (Enterprise Resource Planning System, wie z.B. SAP R/3) des Lieferanten verbunden. Der Besteller trägt in entsprechend zur Verfügung gestellte Datenfelder die Bestelldaten ein. Bestelldaten können beispielsweise Kundennummer, Kundenname, Lieferadresse, Produkte, Preise, Liefertermine usw. sein, die dann dem Kunden, der sich zuvor über seine Kundennummer und ein Paßwort identifiziert hat, angezeigt werden.

Der Besteller kann zusätzlich in einer Eingabemaske aus einer Liste von Daten Felder auswählen, die er für seine eigene Buchhaltung bzw. sein eigenes ERP-System benötigt. Beispiele für Datenfelder sind: Auftragsnummer, Bestelldatum, Kundenname, Kundennummer, Nummer der Kontaktperson, Name der Kontaktperson, Bestellzeichen, Währung, Sprache, Zahlungsbedingungen, aber auch warenbezogene Daten, wie z.B. Materialnummer, Materialbeschreibung, Materialnummer des Kunden, Bestellmenge, Verkaufseinheit, Preis pro Verkaufseinheit, Gesamtpreis mit/ohne Rabatt, Steuern, Bruttogewicht, Nettogewicht, Gewicht pro Einheit, Volumen, Volumen pro Einheit, EAN-Nummer (European Article Number), usw. Diese Daten werden in dem ERP-System des Herstellers abgelegt. Es ist daher nicht notwendig, daß der Besteller diese Vielzahl von Daten jedesmal eingeben muß. Vielmehr ordnet das erfindungsgemäße System dem Besteller, nachdem er sich identifiziert hat, sein letztmalig verwendetes Bestellerprofil zu. Nachdem der Besteller gegebenenfalls die Liste von Datenfeldern noch in der Reihenfolge sortiert hat, die für die Verarbeitung in dem Buchhaltungssystem oder ERP-System des Bestellers am günstigsten ist und gegebenenfalls ein bestimmtes gewünschtes Dateiformat angegeben worden ist, wird nach Abschluß des Bestellvorgangs in Abhängigkeit von dem gespeicherten Kundenprofil eine Datei erzeugt. Durch die Erstellung des Kundenprofils ist der Besteller in der Lage, das Format und den Inhalt der Datei derart zu bestimmen, daß die Datei direkt von dem ERP-System des Bestellers verarbeitet werden kann. Diese Da-

- 8 -

tel wird dem Besteller beispielsweise als Anlage zu einer Auftragsbestätigung mittels E-Mail übermittelt.

Insbesondere dann, wenn die Datei als Text-File erzeugt worden ist, kann der Kunde bei Bedarf die Datei noch um weitere Datenfelder, wie beispielsweise eine bestimmte Kostenstelle des Bestellers oder eine bestimmte Projektnummer des Bestellers ergänzen. Die gegebenenfalls entsprechend ergänzte Datei kann dann mit den üblicherweise vorhandenen Upload-Programmen in das System des Bestellers eingespielt werden.

Mit dem vorgeschlagenen Verfahren ist es möglich, ein speziell für das B2C-Gebiet entwickeltes System einfach und mit geringem finanziellem Aufwand derart abzuändern, daß eine einfache Verwendung auch im B2B-Umfeld möglich ist. Der Besteller muß die Bestelldaten lediglich einmal eingetippen, so daß die Gefahr von manuellen Fehleingaben minimiert wird.

- 9 -

Patentansprüche

1. System zur Abwicklung von Bestellvorgängen mit einem Datenspeicher, einer Erfassungseinrichtung, die dafür vorgesehen ist, Bestelldaten von einem Besteller zu erfassen, einer Prozessoreinheit zur Ablage der erfaßten Bestelldaten in dem Datenspeicher, dadurch gekennzeichnet, daß eine Einrichtung zur Erzeugung und Ausgabe einer Datei, die Datenfelder enthält, die zumindest einen Teil der Bestelldaten repräsentieren, und eine Übermittlungseinrichtung für die Übermittlung der Datei zu dem Besteller vorgesehen ist.
2. System nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Erfassungseinrichtung eine Zugriffseinrichtung aufweist, auf die der Besteller über eine Datenleitung, wie z.B. ein Netzwerk, vorzugsweise ein Intranet oder das Internet, zugreifen kann.
3. System nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß vorgesehen ist, die Datei als E-Mail zu dem Besteller zu übermitteln.
4. System nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Datei ein ASCII-File ist.
5. System nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß eine Auswahlrichtung vorgesehen ist, mit der ausgewählt werden kann, welche Bestelldaten in der Datei abgelegt werden.
6. System nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß eine Auswahlrichtung vorgesehen ist, mit der die Reihenfolge der Datenfelder der Bestelldaten in der Datei bestimmt werden kann.
7. System nach Anspruch 5 oder 6, dadurch gekennzeichnet, daß die Auswahlrichtung für den Zugriff durch den Besteller ausgelegt ist.
8. System nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß eine Identifikationseinrichtung zur Identifizierung des Bestellers vorgesehen ist.
9. System nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, daß eine Profilerfassungseinrichtung dafür vorgesehen ist, die von dem Besteller gewünschten Teile der Bestelldaten sowie die Reihenfolge der Bestelldaten in der Datei zu erfassen und die erfaßten Profildaten in dem Datenspeicher abzulegen, wobei die Profildaten vorzugsweise mit Identifikationsdaten verknüpft werden.

- 10 -

10. Verfahren zur Abwicklung von Bestellvorgängen zwischen einem Anbieter und einem Besteller, das die Schritte aufweist:
 - 1) Erfassen von Bestelldaten, die aus einzelnen Datenfeldern bestehen, und Übermittlung von dem Besteller zu dem Anbieter,
 - 2) Erzeugen einer Datei, die Datenfelder enthält, die zumindest einen Teil der Bestelldaten repräsentieren, und
 - 3) Übermittlung der Datei zu dem Besteller.
11. Verfahren nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß die Bestelldaten über eine Vorrichtung zur Datenfernübertragung oder ein Netzwerk, vorzugsweise das Internet, übertragen werden.
12. Verfahren nach Anspruch 10 oder 11, dadurch gekennzeichnet, daß die Datei mit Hilfe von E-Mail zu dem Besteller übermittelt wird.
13. Verfahren nach einem der Ansprüche 10 bis 12, das weiterhin zwischen Schritt 1) und 2) den Schritt aufweist:
 - 1a) Auswählen eines Teils der Bestelldaten durch den Besteller, wobei in Schritt 2) eine Datei, die zumindest den ausgewählten Teil der Bestelldaten enthält, erzeugt wird.
14. Verfahren nach einem der Ansprüche 10 bis 13, das weiterhin zwischen Schritt 1) und 2) den Schritt aufweist:
 - 1b) Auswählen der Anordnung einzelner Datenfelder der Bestelldaten durch den Benutzer, wobei in Schritt 2) eine Datei, in der die Datenfelder der Bestelldaten in der von dem Benutzer ausgewählten Anordnung abgelegt sind, erzeugt wird.
15. Verfahren nach einem der Ansprüche 10 bis 14, das weiterhin zwischen Schritt 1) und 2) den Schritt aufweist:
 - 1c) Auswählen eines Dateiformats durch den Besteller, wobei in Schritt 2) die Datei in dem von dem Besteller ausgewählten Format erzeugt wird.
16. Verfahren nach einem der Ansprüche 10 bis 15, dadurch gekennzeichnet, daß vor Schritt 2) eine Identifikation des Bestellers erfolgt.

- 11 -

17. Verfahren nach einem der Ansprüche 10 bis 16, dadurch gekennzeichnet, daß der Schritt vorgesehen ist:
 - 4) Speichern eines Bestellerprofils, das dem Besteller das von dem Besteller ausgewählte Datenformat und/oder die von dem Besteller ausgewählten Datenfelder der Bestelldaten und/oder die von dem Besteller ausgewählte Anordnung der Datenfelder in der Datei zuordnet.
18. Verfahren nach Anspruch 17, dadurch gekennzeichnet, daß in Schritt 2) in Abhängigkeit von dem Bestellerprofil eine Datei mit dem ausgewählten Datenformat und/oder mit den von dem Besteller ausgewählten Bestelldaten und/oder mit der von dem Besteller ausgewählten Anordnung der Datenfelder in der Datei erzeugt wird.
19. Verfahren nach einem der Ansprüche 10 bis 18, wobei dem Besteller übermittelt wird, welches Format die in Schritt 2) erzeugte Datei hat und/oder welche Datenfelder in der in Schritt 2) erzeugten Datei enthalten sind und/oder in welcher Reihenfolge die einzelnen Datenfelder in der in Schritt 2) erzeugten Datei angeordnet sind.